

существующим карповым комбикормам. За счёт ферментации, необходимые для организма рыбы, сложные органические вещества, будут разрушены до более простых, тем самым, улучшив белковый обмен. За счёт распада крахмала и клетчатки, до более простых сахаридов, усваиваемость углеводов рыбой повысится. Энергия, полученная организмом за счёт переваривания и усваивания сахаров, нормализует и улучшит белково-липидный баланс организма, что позволит в осенний период в лучшей степени подготовить молодь карпа к зимовке.

Список использованной литературы

1. Агеец, В.Ю. Проблемы производства кормов для рыб в Беларуси// В.Ю. Агеец / Вопросы рыбного хозяйства Беларуси: сб. науч. тр. – Минск, 2014. – Вып. 30. – С. 101 – 111.

2. Агеец, В.Ю. Состояние аквакультуры в Республике Беларусь: возможности инновационного развития и научное обеспечение // В.Ю. Агеец / Вопросы рыбного хозяйства Беларуси: сб. науч. тр. – Минск, 2015. – Вып. 31. – С. 14 – 25.

3. Дубежинская, Е.Е. Гематологические показатели бычков при использовании в рационе солода пивоваренного / Е.Е. Дубежинская // Пути реализации федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 75-летию Курганской области, с. Лесниково, 19–20 апреля 2018 г. / Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева ; редкол.: С. Ф. Суханова (гл. ред) [и др]. – Лесниково, 2018. – С. 417–42.

4. Ярмошевич, Ю.А. Перспективы развития кормопроизводства в аквакультуре Республики Беларусь / Ю.А. Ярмошевич, А.В. Астренков // Биотехнология: достижения и перспективы развития : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., Пинск, 22–23 ноября 2018 г. / ПолесГУ ; редкол.: Шебеко К.К. (гл. ред.) [и др.]. – Пинск, 2018. – С. 70–17.

5. Парханович, Е.Е. Показатели рубцового пищеварения и биохимический статус крови молодняка крупного рогатого скота при скармливании солода пивоваренного / Е.Е. Парханович // Зоотехническая наука Беларуси – 2020. Том 55. – № 2. – С. 38 – 47.

УДК 338.31:636.03

ПУТИ НАРАЩИВАНИЯ ВАЛОВОЙ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА В УП «ПИК-ЛЕСНОЕ»

У.И. Мороз – 17 ипт, 4 курс, ФПУ

Е.А. Клянченко – 18 им, 2 курс, ФПУ

Научный руководитель: ст. преподаватель Станкевич И.И.

БГАТУ, г. Минск, Республика Беларусь

Важнейшими направлениями роста валового производства продукции животноводства являются улучшение породного состава животных, ускоренное развитие кормовой базы, совершенствование способов содержания скота, повышение уровня механизации трудоемких процессов в отрасли.

Объектом исследования является УП «ПИК-Лесное» Копыльского района, Минской области. Анализ состава и структуры выручки от реализации продукции в УП «ПИК-Лесное» за 2017–2019 гг. позволяет сделать вывод о том, что хозяйство специализируется на производстве продукции животноводства с развитым кормопроизводством. Наибольший удельный вес в структуре товарной продукции занимает отрасль животноводства 62,7 %, из которой на производство молока приходится 49,8 %. Отрасль растениеводства занимает 37,3 % и основным видом продукции является сахарная свекла, на ее долю приходится 18,1 % в структуре товарной продукции, затем производство зерна и зернобобовых культур, рапса.

В 2019 г. по сравнению с 2017 г. производство зерновых сократилось на 3990 ц или на 3,3 %, производство сахарной свеклы снизилось на 73820 ц или на 19,6 %, выращивание семян многолетних трав уменьшилось на 80 ц или на 88,9 %, зеленой массы однолетних трав на 65650 ц или на 67,3 %, зеленой массы кукурузы на силос и зеленый корм на 65970 ц или на 18,7 %. Валовой сбор рапса увеличился на 11040 ц или на 119,1 %.

Валовое производства молока в 2019 г. составило 12818 т, что больше показателя за 2017 г. на 3262 т. или на 34,1 %, а прирост живой массы КРС в 2019 г. увеличился по отношению к 2017 г. на 232 т или на 29,6 % и составил 1015 т.

За 2017–2019 гг. расход кормов на единицу продукции снизился по молоку на 34 к. ед., при этом в рационе кормления наблюдается рост концентратов на 71 к. ед. Расход кормов на прирост КРС снизился на 1841 к.ед. и так же наблюдается увеличение по расходу концентратов на 78 к. ед.

Для наращивания производства валовой продукции животноводства в УП «ПИК-Лесное» предлагаются следующие мероприятия: использование премикса на основе кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» [1] ЗП60-2С для повышения продуктивности дойного стада коров, совершенствование технологии заготовки кормового зерна методом плющения для улучшения кормовой базы животных на выращивании и окорме посредством приобретения вальцевой мельницы «MURSKA 700S». Использование премикса ЗП60-2С позволит повысить молочную продуктивность коров на 6,6 %, следовательно, в УП «ПИК-Лесное» рост производства молочной продукции составит 84501 ц или в денежном выражении – 501 тыс. руб.

Так же применение премикса ЗП60-2С в рационах молочного стада коров приведет к увеличению общих затрат на производство молока на 29 тыс. руб., но за счет повышения продуктивности молочного стада прибыль от реализации 1 ц молока увеличится на 3,3 руб., что будет способствовать росту рентабельности производства молока на 6,8 п. п., рентабельность составит 19,8 %.

Внедрение инноваций в кормопроизводство УП «ПИК-Лесное» – замена в рационе КРС на откорме дробленого зерна на зерносаж, принесет суще-

ственный экономический эффект, который выразится в увеличении продуктивности и выручки от реализации продукции, позволит снизить себестоимость и повысит уровень рентабельности производства продукции выращивания и откорма крупного рогатого скота до -3,9 %, что на 8,4 п. п. больше фактического.

Анализ показателей эффективности инвестиционного проекта в УП «ПИК-Лесное» по приобретению вальцевой мельницы «MURSKA 700S» свидетельствует о том, что проект является экономически выгодным. Так чистый доход имеет положительное значение в сумме 150,39 тыс. руб., чистый дисконтированный доход составляет 95,85 тыс. руб.

С учетом предложенных мероприятий по наращиванию валовой продукции животноводства в УП «ПИК-Лесное» экономические показатели работы отрасли имеют положительную динамику. Выручка от реализации продукции животноводства по отношению к 2019 г. увеличится на 679 тыс. руб. При этом себестоимость реализованной продукции увеличится на 49 тыс. руб. В результате УП «ПИК-Лесное» снизит убыток от реализации продукции животноводства на 630 тыс. руб. При этом рентабельность продаж увеличится на 7,5 п. п., а рентабельность продукции на 5,6 п. п, что говорит об эффективности предлагаемых мероприятий по наращиванию валовой продукции животноводства.

Список использованной литературы

1. Агапов, С.Ю. Влияние кормового концентрата «Сарепта», бишофита на молочную продуктивность коров / С.Ю. Агапов, С.И. Николаев, М.А. Коханов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекс: наука и высшее профессиональное образование. – 2017. – № 3. – С. 131–135.

2. Гедройть, А.И., Станкевич, И.И. Пути повышения эффективности производства продукции животноводства / А.И. Гедройть, И.И. Станкевич// Современному АПК – эффективные технологии : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию д. с.–х. н., профессора, заслуженного деятеля науки РФ, почетного работника высшего профессионального образования РФ В.М. Макаровой, 11–14 декабря 2018 г., г. Ижевск : в 5 т. – Ижевск : ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2019. – Т. 2. Зоотехния и ветеринарная медицина. – С. 81–84.

УДК 631.171

ПУТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПОДДЕРЖАНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ИНКУБАЦИОННОМ ШКАФУ

А. Буkenov – 15а, 4 курс, АЭФ

Научный руководитель: ст. преподаватель Е.С. Якубовская

Изобретение инкубаторов позволило поставить производство продукции птицеводства на промышленную поточную основу. Однако получить